

权利要求书

1、一种用于门体组件的电插锁，所述门体组件包括门框和门体，所述门体的第一端可枢转地设在所述门框上，其特征在于，所述电插锁包括：

锁体，所述锁体适于设在所述门框和所述门体的其中一个上，所述锁体上设有可伸缩的锁舌；

锁片，所述锁片适于设在所述门框和所述门体中的另一个上，所述锁片上设有适于与所述锁舌配合的锁孔；

触发装置，所述触发装置设在所述门体组件和所述电插锁的至少一个上，所述触发装置被构造成在所述锁舌对准所述锁孔时被触发；

控制装置，所述控制装置与所述触发装置电连接且与所述锁舌电连接，所述控制装置被构造成在所述触发装置被触发时、控制所述锁舌从所述锁体中伸出。

2、根据权利要求 1 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述触发装置位于所述锁舌远离所述门体第一端的一侧。

3、根据权利要求 2 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述触发装置包括检测装置和被检测装置，在所述检测装置检测到所述被检测装置时，所述触发装置被触发。

4、根据权利要求 3 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述检测装置和所述被检测装置中的其中一个设在所述锁体，所述检测装置和所述被检测装置中的另一个设在所述锁片上。

5、根据权利要求 4 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述检测装置和所述被检测装置中的所述其中一个设在所述锁体的长度方向的一端，所述锁舌设在所述锁体的长度方向的另一端。

6、根据权利要求 4 或 5 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，在所述锁片的宽度方向上，所述检测装置和所述被检测装置中的所述另一个的中心朝向所述锁片的中心线的外侧偏移。

7、根据权利要求 3-6 中任一项所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述检测装置和所述被检测装置中的其中一个设在所述门框上，所述检测装置和所述被检测装置中的另一个设在所述门体上。

8、根据权利要求 3-7 中任一项所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述检测装置为接近开关，所述被检测装置为磁铁。

9、根据权利要求 8 所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，进一步包括屏蔽件，所述屏蔽件设在所述检测装置的邻近所述被检测装置的一侧。

10、根据权利要求 3-9 中任一项所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所述检测装置为红外传感器。

11、根据权利要求 2-10 中任一项所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，所

述触发装置包括机械开关，所述机械开关设在所述门框上，在所述门体接触所述机械开关时，所述触发装置被触发。

12、根据权利要求 1-11 中任一项所述的用于门体组件的电插锁，其特征在于，在所述锁舌对准所述锁孔时，所述锁舌的中心轴线与所述锁孔的中心轴线重合。

13、一种门体组件，其特征在于，包括根据权利要求 1-12 中任一项所述的用于门体组件的电插锁。

14、一种自动售货机，其特征在于，包括根据权利要求 13 所述的门体组件。